

DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK
DEUTSCHE AKADEMIE
DER LANDWIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

ARCHIV

FÜR

PFLANZENSCHUTZ

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN



BAND 5 · 1969

Herausgeber: Deutsche Demokratische Republik · Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin

Chefredakteur: Prof. Dr. ALFRED HEY, Kleinmachnow

Redaktionskollegium: Prof. Dr. LOTHAR BEHR, Halle/S., Prof. Dr. HELMUT BOCHOW, Berlin, Prof. Dr. ROLF FRITZSCHE, Aschersleben, Prof. Dr. HANS-ALFRED KIRCHNER, Rostock, Prof. Dr. HORST Lyr, Eberswalde, Prof. Dr. ERICH MÜHLE, Leipzig

Redaktionelle Bearbeitung: Dr. GÜNTER MASURAT, Kleinmachnow

Das Archiv für Pflanzenschutz erscheint in Heften mit einem Umfang von je 5 Druckbogen (80 Seiten). Die innerhalb eines Jahres herausgegebenen 6 Hefte bilden einen Band. Das letzte Heft eines Bandes enthält Inhalts-, Autoren- und Sachverzeichnis.

Der Bezugspreis je Heft beträgt 10, — M. Sonderpreis für die DDR 5, — M.

Die Schriftleitung nimmt nur Manuskripte an, deren Gesamtumfang 25 Schreibmaschinenseiten nicht überschreitet und die bisher noch nicht, auch nicht in anderer Form, im In- und Ausland veröffentlicht wurden. Jeder Arbeit ist eine Zusammenfassung mit den wichtigsten Ergebnissen (nicht länger als 20 Zeilen), wenn möglich auch in russischer und englischer bzw. französischer Sprache, beizufügen. Gegebenenfalls erfolgt die Übersetzung in der Akademie.

Manuskripte sind zu senden an den Chefredakteur, Prof. Dr. A. HEY, 1532 Kleinmachnow, Stahnsdorfer Damm 81.

Die Autoren erhalten Umbruchabzüge zur Korrektur mit befristeter Terminstellung. Bei Nichteinhaltung der Termine erteilt die Redaktion Imprimatur.

Das Verfügungsrecht über die im Archiv abgedruckten Arbeiten geht ausschließlich an die Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin über. Ein Nachdruck in anderen Zeitschriften oder eine Übersetzung in anderen Sprachen darf nur mit Genehmigung der Akademie erfolgen, ausgenommen davon bleibt der Abdruck von Zusammenfassungen. Kein Teil dieser Zeitschrift darf in irgendeiner Form — durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren — ohne schriftliche Genehmigung der Akademie reproduziert werden.

Für jede Arbeit werden unentgeltlich 100 Sonderdrucke geliefert. Das Honorar beträgt 40, — M je Druckbogen und schließt auch die Urheberrechte für das Bildmaterial ein. Dissertationen, auch gekürzte bzw. geänderte, werden nicht honoriert.

Verlag: Akademie-Verlag GmbH, 108 Berlin, Leipziger Straße 3—4, Fernruf: 22 04 41, Telex-Nr. 112 020. Post-scheckkonto: Berlin 350 21. Bestellnummer dieses Bandes: 1081/V

Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1521 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik.

Gesamtherstellung: VEB Druckerei „Thomas Müntzer“, 582 Bad Langensalza.

All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue, except the summaries, may be reproduced in any form, by photoprint, microfilm or any other means, without written permission from the publishers.

Autoren- und Inhaltsverzeichnis

	Seite
BASSUS, W.	
Über die Bekämpfung von Wurzelnematoden in Forstbaumschulen. . . .	431
BEHR, L.	
Zur Frage der Zitronensäurebildung von <i>Botrytis cinerea</i> Pers. ex Fr. . . .	97
BOCHOW, H.; HEIDE, A.	
Phytopsanitäre Wirkungen einer Zusatzberegnung von Feldkulturen. . . .	167
BOCHOW, H.; HENTSCHEL, K. D.	
Untersuchungen über Möglichkeiten einer kombinierten biologisch-chemischen Bekämpfung von Wurzelgallenälchen.	119
EGGERT, D.	
Zum Vorkommen von Tomatenrassen des Pilzes <i>Phytophthora infestans</i> im Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik.	399
ENGMANN, F.; DÄSSLER, H.-G.; BÖRTITZ, S.	
Untersuchungen über Hüttenrauchschäden an landwirtschaftlichen Pflanzen mit Hilfe von Feldversuchen.	189
ENGMANN, F.; DÄSSLER, H.-G.; BÖRTITZ, S.	
Untersuchungen über Hüttenrauchschäden an landwirtschaftlichen Pflanzen mit Hilfe von Topfversuchen	223
FRITZSCHE, R.; HOFFERER, H.	
Beiträge zum Saugverhalten und Nährpflanzenkreis von <i>Xiphinema diversicaudatum</i> (Mikoletzky) Thorne.	111
FRITZSCHE, R.; HOFFERER, H.	
Nahrungsaufnahme und Nährpflanzenkreis von <i>Longidorus macrosoma</i> Hooper	423
GÖHLER, F.	
Zur Bestimmung von Na-N-Methyldithiocarbamidat in wäßrigen Lösungen	197
HINZ, B.	
Über den Einfluß der Blattlausfutterpflanze, der Infektionsquelle und der Testpflanze auf die Übertragung des Enationenvirus der Erbse durch <i>Acyrtosiphon pisum</i> (Harris).	245
HOFFMANN, H.	
Beobachtungen über eine phytotoxische Wirkung von DDT an Bohnen unter tropischen Verhältnissen	281
JUMAR, A.; TIELECKE, H.; LIEBMANN, R.	
Untersuchungen über den Einfluß von Chlorgehalt und Konsistenz auf die insektizide Potenz des Chlorchamphens	273
KARG, W.	
Der Einfluß verschiedener Fruchtfolgen, insbesondere mit mehrjährigem Klee gras, auf schädliche und nützliche Mikroarthropoden im Boden. . . .	347
KARL, E.; MÜLLER, H. J.	
Untersuchungen zum Einfluß von Antibiotika auf Entwicklung, Fertilität und Körpergröße verschiedener Blattlausarten an Ackerbohne (<i>Vicia faba</i> L.)	251
KLUGE, E.	
Zur Wirkungs dauer von Thiuram, Ferbam und Captan in Waldböden. . . .	39

	Seite
KLUGE, E.	
Der Einfluß der Bodenreaktion auf den Abbau und die Wirkungsdauer von Thiuram, Ferbam und Captan im Boden	263
KÜHNEL, W.	
Untersuchungen zum Keimverhalten der Brandsporen von <i>Ustilago maydis</i> (DC.) Corda im Boden.	331
LANGE-DE LA CAMP, M.	
Zur Bedeutung von <i>Helminthosporium sativum</i> P., K. et B. auf Sommergerste unter mitteleuropäischen Verhältnissen.	75
LEHMANN, W.	
Beobachtungen über Blütenvergrünungsviren bei einigen Zierpflanzen . .	233
LUTHARDT, W.; FRINDTE, CH.	
Methoden zur Bestimmung von Dithiocarbamat-Rückständen auf Kiefernadeln.	55
MEL'NIKOV, N.	
Phosphorsäurederivate als Fungizide.	3
MÜHLE, E.; WETZEL, T.	
Fritfliege (<i>Oscinella frit</i> Linné) und Brachfliege (<i>Leptohylemyia coarctata</i> Fallén) als Schädlinge an Futtergräsern (<i>Diptera, Brachycera</i>)	133
MÜLLER, F. P.	
Eine bionomische Rasse von <i>Aphis nasturtii</i> Kaltenbach, welche die Kartoffel meidet	179
MÜLLER, H. J.	
Kontakt- und Systemwirkung von Oxytetracyclin-Hydrochlorid gegen <i>Puccinia triticina</i> Erikss.	83
RONDOMAŃSKI, W.	
Methode zur Prognose der Intensität der Primärinfektion durch den Falschen Mehltau der Zwiebel in Polen	89
SCHMIDT, H.	
Zur Methodik der Prüfung von im Pflanzenbestand anwendbaren Bodenfungiziden	295
SCHMIEDEKNECHT, M.	
Topographische Untersuchungen an welkekranken Luzernepflanzen . . .	143
SCHUMANN, K.	
Untersuchungen zum Wirtspflanzenkreis des Strichel-Virus des Knautgrases	381
SCHWÄR, CH.; SCHWENK, P.; ZIEMER, K.	
Die Beeinflussung der Samenkeimung durch eine Chlorpropham-Spritzemulsion und deren Komponenten.	207
SKADOW, K.	
Ein Beitrag zur <i>Verticillium</i> -Taxonomie	155
SPENGLER, D.; JUMAR, A.	
Modelluntersuchungen über den Abbau des herbiziden Wirkstoffes Proxipham	445
STELTER, H.; WESSELY, E.; ROTHACKER, D.	
Beobachtungen an Folgegenerationen des Kartoffelnematoden nach Mischinfektionen mit den Rassen A und B an A-resistenten und A-anfälligen Wirten	411
THOMAS, H.	
Das Vorkommen von <i>Aphis frangulae</i> Kaltenbach 1845 sensu latiore an Kartoffel	127
TIELECKE, H.	
Der Wirkungsmechanismus des β, β' -Dirhodandiäthyläthers im Vergleich zu Lindan und Toxaphen	149

ULLRICH, K.

- Ermittlung der hydrophilen-lipophilen Eigenschaften synthetisch-organischer Stoffe, besonders Wirkstoffe für Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel, durch eine Solubilisations-titration. 25

WIESNER, K.

- Über die Besiedlung der Rübenknäuel durch *Pleospora betae* Björl. 103

Buchbesprechungen

ALBRECHT, F. O.

- Polymorphismes phasaire et biologie des acridiens migrants. 289

BACKHAUSZ, R. (Ed.)

- Proceedings of the fourth Congress of the Hungarian Association of Microbiologists (Budapest 1964) 458

BAHR, G. F.; ZEITLER, E. H. (Ed.)

- Quantitative electron microscopy 292

BAYLEY, J. L.

- Techniques in protein chemistry. 2. Aufl. 373

BELLAMY, L. J.

- Ultrarot-Spektrum und chemische Konstitution. 2. Aufl. 291

BRUNNER, R.; MACHEK, G. (Ed.)

- Die Antibiotica. Bd. II 66

BU'LOCK, J. D.

- Essays in biosynthesis and microbial development. 458

CAMPBELL, P. N.; GREVILLE, G. D.

- Essays in biochemistry. Vol. 2 216

CIBA (Ed.)

- Dimecron 291

CLIFTON, C. E. (Ed.)

- Annual Review of Microbiology. Vol. 19 63

CLIFTON, C. E. (Ed.)

- Annual Review of Microbiology. Vol. 20 218

CLIFTON, C. E. (Ed.)

- Annual Review of Microbiology. Vol. 21 455

DAVIDSON, J. N.

- The biochemistry of the nucleic acids. 5. Aufl. 68

DIAMOND, P. S.; DENMAN, R. F.

- Laboratory techniques in chemistry and biochemistry 374

ESSER, K.; RAPER, J. R. (Ed.)

- Incompatibility in fungi 65

EYRING, H. (Ed.)

- Annual Review of Physical Chemistry. Vol. 17 219

EYRING, H. (Ed.)

- Annual Review of Physical Chemistry. Vol. 18 373

FAHN, A.

- Plant anatomy 377

FINCHAM, J. R. S.

- Microbial and molecular genetics 65

GALE, E. F.

- Promotion and prevention of synthesis in bacteria 457

	Seite
GLICK, D. (Ed.)	
Methods of biochemical analysis. Vol. 13.	69
GLICK, D. (Ed.)	
Methods of biochemical analysis. Vol. 14.	216
GOODWIN, T. W. (Ed.)	
Aspects of insect biochemistry	70
GREGORY, P. H.; MONTEITH, J. L. (Ed.)	
Airborne microbes. Seventeenth Symposium of the Society for General Microbiology	287
HEGNAUER, R.	
Chemotaxonomie der Pflanzen	217
HORSFALL, J. G. (Ed.)	
Annual Review of Phytopathology. Vol. 4	287
HORSFALL, J. G. (Ed.)	
Annual Review of Phytopathology. Vol. 5	455
HOSKINS, J. M.	
Virological procedures	375
KWAPINSKI, J. B.	
Methods of serological research	67
LANGERON, M.; VANBREUSEGHEM, R. (Ed.) (translated by J. Wilkinson)	
Outline of mycology. 2. Aufl.	64
LEDERER, M. (Ed.)	
Chromatographie reviews. Vol. 8	61
MEHL, S.; KARHMANN, H.	
Kleine Säugetiere unserer Heimat. III. Lieferung	71
MACHLIS, L. (Ed.)	
Annual Review of Plant Physiology. Vol. 18	290
MACHLIS, L. u. a. (Ed.)	
Annual Review of Plant Physiology. Vol. 19	456
NEWTON, B. A.; REYNOLDS, P. E. (Ed.)	
Biochemical studies of antimicrobial drugs. Sixteenth Symposium of the Society for General Microbiology	290
PEPPLER, H. J.	
Microbial technology	456
PILET, P.-É.	
La cellule, structure et fonctions.	290
PRESTON, R. D. (Ed.)	
Advances in botanical research. Vol. 2.	70
PRIDHAM, J. B.; SWAIN, T. (Ed.)	
Biosynthetic pathways in higher plants.	67
RAMAKRISHNAN, C. V. (Ed.)	
Tissueculture	62
RAPER, J. R.	
Genetics of sexuality in higher fungi	288
RAPER, K. B.; FENELL, D. I.	
The genus <i>Aspergillus</i>	68
REHM, H. J.	
Industrielle Mikrobiologie	375
RÖCK, H.; KÖHLER, W.	
Ausgewählte moderne Trennverfahren mit Anwendungen auf organische Stoffe. 2. Aufl.	72
ROODYN, D. B. (Ed.)	
Enzyme cytology	374

	Seite
SAUNDERS, B. C. u. a.	
Peroxidase	61
SMITH, R. F. (Ed.)	
Annual Review of Entomology. Vol. 12	219
SMITH, R. F. (Ed.)	
Annual Review of Entomology. Vol. 13	376
STARR, M. P. (Ed.)	
Global impacts of applied microbiology	62
SWAIN, T. (Ed.)	
Comparative phytochemistry	217
TREHERNE, J. E.	
The neurochemistry of Arthropods.	218
TREHERNE, J. E.; BEAMENT, J. W. L.	
The physiology of the insect central nervous system	220
TUTTLE, D. M.; BAKER, E. W.	
Spider Mites of Southwestern United States and a revision of the family <i>Tetranychidae</i> . 1. Aufl.	459
UBRISZY, G.; VÖRÖS, J.	
Mezőgazdasági Mykologia	376
WIGGLESWORTH, V. B.	
Insect physiology	289
O. V.	
Microchemical techniques	64
O. V.	
Review of Applied Mycology. Plant Host — Pathogen Index, to Vol. 1—40	457

Sachregister

- | | |
|---|---|
| <p>Ackerbohne
 Blattläuse 251
 <i>Acyrtosiphon pisum</i> 245, 253
 Antibiotika 253
 Anzuchtpflanzen 246
 Entwicklungsverzögerung 253
 Größe 259
 Virusübertragung 246
 Allethrin 150
 <i>Allium cepa</i> s. Zwiebel
 Anilin
 Abbau im Boden 447
 Antibiotika 253
 Blattläuse 253
 Arsenderivate 18
 fungizide Wirkung 18
 Arsenemissionen 189
 <i>Aphis craccivora</i> 253
 Antibiotika 253
 Entwicklungsverzögerung 253
 Fertilität 256
 Größe 257</p> | <p><i>Aphis fabae</i> 253
 Antibiotika 253
 Entwicklungsverzögerung 253
 Größe 258
 — <i>frangulae</i>
 Wirtspflanzenkreis 127
 — <i>nasturtii</i> 129, 179
 Bionomie 182
 Rassen 179
 Wirtswahlversuche 183
 <i>Avena sativa</i> s. Hafer
 Baumschulen
 Nematoden 431
 Beregnung 167
 phytosanitäre Wirkung 167
 <i>Beta vulgaris</i> s. Zucker- und Futterrübe
 Bienenungefährlichkeit
 Chlorcamphen 275
 Blütenvergrünung 233
 Bodendämpfung 432
 Bodenentseuchung 433
 Wirtschaftlichkeit 439</p> |
|---|---|

- Bohnen
 DDT 281
 Ertragssenkung 281
 Phytotoxizität 281
Botrytis cinerea 97, 298
 Diagnostik 97
 Oxalat 99
 Zitronensäurebildung 97
Brassica napus var. *napus* s. Raps
Bremia lactuca 318

Calla palustris 180
Callistephus chinensis
 Blütenvergrünung 233
 Captan 264
 Abbau 269
 Nachweis 265
 Wirkungsdauer 39, 265
Cercospora herpotrichoides 364
 Chloreanphen 273
 Bienenungefährlichkeit 275
 Chlorgehalt 274
 Herstellungsverfahren 274
 Insektizide Wirkung 274
 Konsistenz 273
 Chloriertes Isobornylchlorid 174
 Chlorpropham
 Einfluß auf Samenkeimung 207

Dactylis glomerata s. Knaulgras
 Dazomet 436
 D-D 438
 DDT 149, 181
 Phytotoxizität 281
 Dieldrin 150
 β , β' -Dirhodandiäthyläther
 Wirkungsmechanismus 149
 Dithiocarbamate 55
 Rückstandsbestimmung 55
 DNBP 150

 Emulsion 25
 Enationen-Virus der Erbse 245
 Blattlausanzuchtpflanzen 246
 Testpflanzen 247
 Übertragungsversuche 245
 Virusquelle 246
 Erbse
 Enationen-Virus der Erbse 245
Euscelis plebejus 233
 Acquisitionssaugzeit 239
 Latenzperiode 239

 Virusaufnahme 239
 Viruspersistenz 239
 Virusübertragung 237
 Ferbam 39, 264
 Abbau 265
 Nachweis 265
 Wirkungsdauer 39, 265
 Forstbaumschulen
 Nematoden 431
 Fruchtfolgen 347
 Einfluß auf Bodenmikroarthropoden 347
 Fungizide 263
 Abbau im Boden 269
 Bodenfungizide 295
 Bodenreaktion 265
 Nachweisverfahren 39
 Phosphorsäurederivate 3
 Rückstandsbestimmung 55
 Systemfungizide 85
 Wirkungsdauer im Boden 39, 265
 Wirkungsmechanismus 18
Fusarium sp. 364
 Futtergräser
 Gelbherzigkeit 134, 136
 Herzblattvergilbung 134
Leptohylemyia coarctata 135
Oscinella frit 133
 Strichel-Virus des Knaulgrases 381
 Weißährigkeit 134

 Gelbsuchtviren 233
 Gerste
Helminthosporium sativum 75
 Rauchschäden 224
 Getreide
 Strichelvirus des Knaulgrases 381
 Grünland
 Düngung 192
 Rauchschäden 192

 Hafer
 Rauchschäden 224
 γ -HCH 150
Helminthosporium sativum
 Saatgutbefall 76
 Sommergerste 75
 Sortenunterschiede 80
 Herbizide
 Abbau 445
Heterodera rostochiensis
 Beregnungseinfluß 171
 Rassen 411

- Heterodera schachtii*
 Beregnungseinfluß 171
- Hordeum* sp. s. Gerste
- Insektizide
 Wasserwerte 31
 integrierter Pflanzenschutz 167
- Kartoffel
Aphis frangulae 127
 Beregnung 168
 Düngung 191
Heterodera rostochiensis 411
Pectobacterium carotovorum 168
Phytophthora infestans 168
 Prädisposition 168
 Rauchschäden 191
 Resistenz 412
 Kleeerzwergungs-Virus 238
- Knaulgras
 Strichel-Virus 381
- Lein
 Rauchschäden 226
Leptokylemyia coarctata 135
 Schaden 136
 Wirtspflanzenkreis 135
- Lindan 149
Linum usitatissimum s. Lein
Longidorus macrosoma 423
 Nährpflanzenkreis 424
 Saugverhalten 423
- Luzerne
 Exosmose 212
 Chlorpropham 207
 Keimwurzelwachstum 211
 Samenkeimung 208
Verticillium albo-atrum 143
 Welke 143
- Lycopersicon esculentum* s. Tomate
- Mais
Ustilago maydis 331
Medicago sativa s. Luzerne
Megoura viciae 253
 Antibiotika 252
 Entwicklungsverzögerung 253
 Größe 258
Meloidogyne incognita
 Bekämpfung 119
 Düngung 121
 integrierte Bekämpfung 119
 Nematizide 120
- Methylbromid 433
- Mikroarthropoden im Boden 350
 Abundanzänderung 351
 Dichte 350
 Ernährung 362
 Formenanalyse 358
- Na-N-Methyldithiocarbamidat 197
 Rückstandsbestimmung 197
- Nematizide 120
 Rückstandsbestimmung 197
- Oscinella frit*
 Schaden 134
 Wirtspflanzenkreis 133
 — *trochanterata* 136
- Oxytetracyclin-Hydrochlorid 83
 fungizide Wirkung 83
 Prüfung 84
 Systemwirkung 85
- Parathion 149
Pectobacterium carotovorum
 Beregnungseinfluß 168
- Peronospora destructor*
 Bekämpfung 94
 Prognose 89
 systemischer Befall 91
- Pflanzenschutzmittel
 Bohnenkeimlings-Test 301
 Emulsion 25
 Fungizide 295
 Prüfung 25, 149, 295
 Salatblatt-Test 298
 Solubilisationsstirung 25
 Testobjekte 297
 Wasserwerte 26
 Z-Test 296
- Phaseolus vulgaris* s. Bohnen
Phoma betae s. *Pleospora betae*
- Phosphorsäurediamide 12
 fungizide Wirkung 12
- Phosphorsäureester 6
 fungizide Wirkung 6
- Phosphorsäuretriamide 15
 fungizide Wirkung 15
- Phytotoxizität
 Bohnen 281
 DDT 281
 Fungizide 302
 Tropen 281
- Phytophthora infestans*
 Beregnungseinfluß 168
 Kartoffel 399
 Rassenanalyse 401
 Tomate 399

- Pilze
 Differentialdiagnostik 299
 Massenkulturen 297
Piricularia oryzae
 Bekämpfung 6, 116
Pisum sativum s. Erbse
Plasmodiophora brassicae
 Beregnungseinfluß 174
Pleospora betae
 Pyknidienbildung 103
 Saatgutübertragung 103
 Sameninfektion 106
Pratylenchus penetrans
 Bekämpfung 432
 Populationsdynamik 434
 Proximpnam
 Abbau im Boden 446
 Hydrolyse 445
Puccinia graminis
 Bekämpfung 16
 — *triticea*
 Bekämpfung 83
Pythium sp. 5, 298, 314, 363
 Bekämpfung 5, 7

 Raps
 Rauchschäden 226
 Rauchschäden
 Arsen 189, 223
 Blei 229
 Kupfer 229
Rhamnus cathartica 179
Rhizoctonia sp. 363
 — *solani* 40, 265, 298, 316
 Wirtsspezifität 316
 Roggen
 Düngung 190
 Rauchschäden 190, 224
 Rotklee
 Rauchschäden 228
 Rückstandsbestimmung 55, 197
 Dithiocarbamate 55
 Methodik 55
 Na-N-Dithiocarbamidat 197

Sclerotinia minor 298, 303
 — *sclerotiorum* 308, 311
Secale cereale s. Roggen
Senecio cruentus
 Blütenvergrünung 233
 Hexenbesen 233
 Senf
 Beregnung 174
 Plasmodiophora brassicae 174
 Sinapis alba Senf
 Sitophilus granarius 150
 Testobjekt 150
Solanum andigenum 411
 Resistenz 412
 — *tuberosum* s. Kartoffel
 Solubilisationsstratation 25
 Strichel-Virus des Knaulgrases
 Anfälligkeit der Wirte 390
 Variabilität 390
 Wirtspflanzenkreis 381

Thielaviopsis basicola 301, 319
 Wirtsspezifität 319
 Thiodan 150
 Thiuram 264
 Abbau 265
 Nachweis 265
 Wirkungsdauer 39, 265
 Tomate
 Phytophthora infestans 399
 Resistenz 408
 Tracheomykose
 Luzerne 143
Trichodorus primitivus
 Bekämpfung 432
 Populationsdynamik 434
Trifolium repens s. Weißklee
 — *pratense* s. Rotklee
Triticum sp. s. Weizen
Tropaeolum majus
 Blütenvergrünung 233
Ustilago maydis
 Antagonismus 340
 Keimhemmung 334
 Sporenkeimung 334

 Vapam 197
 Rückstandsbestimmung 197
Verticillium albo-atrum 143, 155
 Inkubationszeit 144
 Spontaninfektion 144
 Symptome 143
 Topographische Untersuchungen 144
 — *dahliae* 155
 — sp.
 Einsporlinien 155
 Isolate 155
 Konidien 156
 Mikrosklerotien 159
 Myzel 156
 Taxonomie 155
 Wuchstyp 158
Vicia faba s. Ackerbohne

Weißklee

Kleeverzwegungs-Virus 238

Weizen

Rauchschäden 224

Xiphinema diversicaudatum

Nährpflanzenkreis 113

Saugverhalten 111

Vermehrungsrate 113

Zea mays s. Mais

Zucker- und Futterrübe

Beregnung 171

Heterodera schachtii 171*Phoma betae* 103*Pleospora betae* 103

Zwiebel

Peronospora destructor 89

